

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
5	KNR 7-08	Odrutowanie zestawów - wykonanie połączeń pomiędzy polami rozdzielni, Kabel	m		
d.1.1	0803-01	YKY 1x120	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
6	KNR 7-08	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewo-	końc.		
d.1.1	0514-01	dów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył	końc.	20.000	
		o ilości żył do 5		RAZEM	20.000
		20			
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1.1	0812-06	(przekrój żył do 120 mm ²) w rozdzielni RG	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
9	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ, Kabel YKY 5x16	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ, Kabel YKY 5x10	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ, Kabel YKY 5x6	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
12	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ, Kabel YKY 5x4	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ, Kabel YDY 5x2,5	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Demontaż starych WLZ	m		
		Kabel YKY 5x35	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Demontaż starych WLZ	m	10.000	
		Kabel YKY 5x16		RAZEM	10.000
		10			
16	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Demontaż starych WLZ	m	10.000	
		Kabel YKY 5x10		RAZEM	10.000
		10			
17	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Demontaż starych WLZ	m	15.000	
		Kabel YKY 5x6		RAZEM	15.000
		15			
18	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Demontaż starych WLZ	m	15.000	
		Kabel YKY 5x4		RAZEM	15.000
		15			
19	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni-	m		
d.1.1	0114-02	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Demontaż starych WLZ	m	10.000	
		Kabel YDY 5x2,5		RAZEM	10.000
		10			
20	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1.1	0812-05	(przekrój żył do 50 mm ²) W puszkach POH 35mm ²	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
21	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1.1	0812-04	(przekrój żył do 16 mm ²) W puszkach POH	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) W puszkach POH 10mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1.1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) W puszkach POH 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
24 d.1.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) w puszkach POH 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.1.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) w puszkach POH 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
26 d.1.1	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5 27	końc. końc.	 27.000	
				RAZEM	27.000
27 d.1.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 35mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.1.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 10mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.1.1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
31 d.1.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
32 d.1.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
33 d.1.1	KNR 5-14 0413-04	Montaż kondensatorów statycznych o masie do 100 kg na gotowej konstrukcji, bateria kondensatorów 4x7,5kVar 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie baterii, Kabel YKY 4x35 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.1.1	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - pomiędzy bat. kondensatorów a RG, końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 35mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.1	KNR 7-08 0702-01	Szafopulpity jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - demontaż starej rozdzielni RG 3	pol. pol.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.1	KNR 7-08 0702-01	Szafopulpity jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - docelowy montaż rozdzielni 4	pol. pol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.1	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - demontaż starego kabla zasilającego starą rozdzielnię RG YAKY 4x75mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.1.1	KNR 5-08 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych -podłączenie bednarki pod zaciski RG 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		POMIARY		RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 27	obw. obw.	27.000	
				RAZEM	27.000
41 d.1.2	KNR 13-21 0508-03	Badanie baterii kondensatorów do 1 kV i mocy do 100 kVAr 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		NISKOPRĄDOWE			
2.1		Tablice elektryczne			
42 d.2.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ROZDZIELNICA RN65 4x18 Legrand 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- S301 B10 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
44 d.2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- S301 B16 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
45 d.2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B16 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach SB 399 100A 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ochronnik przepięciowy kl C 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
48 d.2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach. wyłącznik różnicowo prądowy 1fazowy 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.2.1	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach typu P304 25A 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
50 d.2.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.2.1	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna L191 LEGRAND 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.2.1	KNR-W 4-03 1011-15	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu betonowym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.2.1	KNR-W 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.50 m2 5	m2 m2	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.2.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Oprawy Oświetleniowe			
55 d.2.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 974	kpl. kpl.	974.000	
				RAZEM	974.000
56 d.2.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe rastrowe VEGA 2x28W prod. es-system 498	kpl. kpl.	498.000	
				RAZEM	498.000
57 d.2.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe rastrowe VEGA 2x28W z modulem awaryjnym prod es-sys-tem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		267	kpl.	267.000	
				RAZEM	267.000
58 d.2.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - typu downlight D225 2x26W/EVG IP44 prod. Es-system 44	kpl.		
			kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
59 d.2.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - typu MONITOR1 8W prod. Es-system 50	kpl.		
			kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
60 d.2.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - typu CO.1 236 IP65 EVGprod. Es-system 71	kpl.		
			kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
2.3		Osprzęt			
61 d.2.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1027	szt.		
			szt.	1 027.000	
				RAZEM	1 027.000
62 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, Legrand SUNO Łącznik jednobiegunowy IP44 (bryzgoszczelny) 171	szt.		
			szt.	171.000	
				RAZEM	171.000
63 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej, Łącznik schodowy ze wskaźnikiem - Legrand Valena 62	szt.		
			szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
64 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, Łącznik schodowy podwójny podświetlany z pomarańczową neonówką - Legrand Valena 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
65 d.2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, LEGRAND NILOE GNIAZDO PODWÓJNE 2x2P+Z BIAŁY 563	szt.		
			szt.	563.000	
				RAZEM	563.000
66 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem Schuko podwójne z przesłonami - Simon Aquarius 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.2.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd telefonicznych w gnieździe abonenckim lub panelu, Gniazdo RJ 45 kat. 6A STP - 1 moduł - Legrand Mosaic 168	szt.		
			szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
68 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm, Legrand Batibox Puszka Podtynkowa z Wielokrotnymi Przepustami 952	szt.		
			szt.	952.000	
				RAZEM	952.000
2.4		Kable, Przewody			
69 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 8750	m		
			m	8 750.000	
				RAZEM	8 750.000
70 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1955	m		
			m	1 955.000	
				RAZEM	1 955.000
71 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 7103	m		
			m	7 103.000	
				RAZEM	7 103.000
72 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 5x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
73 d.2.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura RL 28 369	m		
			m	369.000	
				RAZEM	369.000
74 d.2.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YKY 5x10 369	m		
			m	369.000	
				RAZEM	369.000
75 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YNTK-SYekw 1*2*1	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2171	m	2 171.000	
				RAZEM	2 171.000
76 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur FTP kat 6 7600	m m	 7 600.000	
				RAZEM	7 600.000
77 d.2.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 4614	m m	 4 614.000	
				RAZEM	4 614.000
78 d.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 4614	m m	 4 614.000	
				RAZEM	4 614.000
79 d.2.4	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 369	m m	 369.000	
				RAZEM	369.000
80 d.2.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 369	m m	 369.000	
				RAZEM	369.000
81 d.2.4	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prze- bicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
82 d.2.4	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 76	otw. otw.	 76.000	
				RAZEM	76.000
83 d.2.4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 90	otw. otw.	 90.000	
				RAZEM	90.000
2.5		Demontaż			
84 d.2.5	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 659	szt. szt.	 659.000	
				RAZEM	659.000
85 d.2.5	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 143	szt. szt.	 143.000	
				RAZEM	143.000
86 d.2.5	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 327	szt. szt.	 327.000	
				RAZEM	327.000
87 d.2.5	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 1694	m m	 1 694.000	
				RAZEM	1 694.000
2.6		Pomiary			
88 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następ- ny pomiar 213	pomiar pomiar	 213.000	
				RAZEM	213.000
90 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następ- ny pomiar 43	pomiar pomiar	 43.000	
				RAZEM	43.000
92 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny 213	pomiar pomiar	 213.000	
				RAZEM	213.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 213	pomiar pomiar	 213.000	
				RAZEM	213.000
3		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
96 d.3	KNR 5-10 0315-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 60 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm - UWAGA - d=28 - w/g Opisu Technicznego i Specyfikacji Technicznej Krotność = 2 18	prze- pust. prze- pust.	 18.000	
				RAZEM	18.000
97 d.3	KNR 5-10 0315-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm - UWAGA - d=28 - w/g Opisu Technicznego i Specyfikacji Technicznej 89	prze- pust. prze- pust.	 89.000	
				RAZEM	89.000
98 d.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie - UWAGA - POLON 4900, MIK-48, MSI-48 - w/g Opisu Technicznego i Specyfikacji Technicznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.3	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
101 d.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
102 d.3	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. d= 22mm podłoże betonowe) 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
103 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
104 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
105 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach, rury winidurkowe d=22 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
106 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UWAGA - YnTKSY ekw 3x2x1 - w/g Opisu Technicznego i Specyfikacji Technicznej 2650	m m	 2 650.000	
				RAZEM	2 650.000
107 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu, przewody kabelkowe PH90 HDGs 3x2,5 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
108 d.3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
109 d.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 116	szt. szt.	 116.000	
				RAZEM	116.000
110 d.3	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - UWAGA - w/g Opisu Technicznego i Specyfikacji Technicznej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
111	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
112	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - EI 90	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
113	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
114	KNR 5-06 d.3 1609-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze, przycisk ROP, Przycisk PU-61	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
115	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 5-06 d.3 1612-09	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, moduł2we/2wy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR 5-06 d.3 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory - UWAGA - akumulator Z-55(55Ah/12V)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 5-06 d.3 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
120	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego, sygnalizator akustyczno-optyczny SPW-100	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
121	KNR AL-01 d.3 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym, sygnalizator akustyczno-optyczny z zasilaniem awaryjnym SPL-2010	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 7-08 d.3 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5	końc.		
		452	końc.	452.000	
				RAZEM	452.000
123	KNR 5-06 d.3 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		904	końc.	904.000	
				RAZEM	904.000
124	KNR 5-06 d.3 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem czujki)	linie		
		4	linie	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR 5-06 d.3 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	d.3 kalk. własna	Szkolenie z SAP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 5-01 d.3 0606-09	Uszczelnianie p.poż. HILTI wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty, pianka uszczelniająca p.poż.(0,5SZ/SZT.)	szt.		
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
4		NAGŁOŚNIENIE			
4.1		SALA ODPRAW			
128	KNR 5-08 d.4.1 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
129 d.4.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - UWAGA - szafa 10U - w/g Opisu Technicznego i Specyfikacji Technicznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.4.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - UWAGA - w/g Opisu Technicznego i Specyfikacji Technicznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.4.1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 19"/1U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.4.1	KNR 5-06 0101-09	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym - UWAGA -VGA/XGA/Audio Scaler Switcher 6 in 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.4.1	KNR 5-06 0101-09	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym, 8-Button Uniwersal Room Controller 3xRS 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.4.1	KNR 5-06 0202-09/10	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 150 W na podłożu metalowym - ekstrapolacja, PA2B wzmacniacz 2x20W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.4.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.4.1	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym, Głośnik sufitowy BOSE CM20T 40W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.4.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.4.1	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej, Głośnik ścienny BOSE OV5 60W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.4.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi, Koryto PCV 110x60 DLP LE-GRAND 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.4.1	KNR 5-06 0807-01	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku, Podwójny mikrofon bezprzewodowy MV1002 BOSE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4.1	KNR 5-06 0608-03	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych sterowniczych typu PS 18-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego, przyłącze multimedialne RMU4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.4.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi, Koryto PCV 35x20 DLP LE-GRAND 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
143 d.4.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany, kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP 4x2x0,5 kat 6 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
144 d.4.1	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m, kabel HDMI 20m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
145 d.4.1	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m, kabel głośnikowy TLgYp 2x2,5mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
146 d.4.1	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m, Przewód YLgY 3x2,5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.4.1	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.4.1	KNR 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań), Uchwyt sufitowy dla projektora multimedialnego NEC P451W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.4.1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4), projektor multimedialny NEC P451W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.4.1	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.4.1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4), ekran sufitowy celexon Professional 240x150 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.4.1	analiza indywidualna	Dostawa urządzeń - UWAGA - Laptop do prezentacji DELL Inspiron 15R 7520 i7 3612QM/HD7730M/12GB/750GB/W8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.4.1	analiza indywidualna	Dostawa urządzeń - UWAGA - Wizualizer Lumens PS750 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.4.1	analiza indywidualna	Dostawa urządzeń- Odtwarzacz DVD Ferguson D-990 HX 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		SAL KONFERENCYJNA			
155 d.4.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.4.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - UWAGA - szafa 10U dwusekcyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.4.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1U/220V z gniazdam z bolcem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.4.2	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" panel wentylacyjny 19"/1U z termos- tatem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.4.2	KNR 5-06 0101-09	Instalowanie wolnostojących konsolet mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym - VGA/XGA/Audio Scaler Switcher 6 in 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.4.2	KNR 5-06 0101-09	Instalowanie wolnostojących konsolet mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym, 8-Button Uniwersal Room Controller 3xRS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.4.2	KNR 5-06 0202-09/10	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 150 W na podłożu metalowym - ekstrapolacja, PA2B wzmacniacz 2x20W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.4.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.4.2	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym, Głośnik sufitowy BOSE CM20T 40W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.4.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.4.2	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej, Głośnik ścienny BOSE OV5 60W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.4.2	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi, Koryto PCV 110x60 DLP LE-GRAND	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.4.2	KNR 5-06 0807-01	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku, Podwójny mikrofon bezprzewodowy MV1002 BOSE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.4.2	KNR 5-06 0608-03	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych sterowniczych typu PS 18-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego- przyłączy multimedialne RMU4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.4.2	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi, Koryto PCV 35x20 DLP LE-GRAND	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
170 d.4.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
171 d.4.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m, kabel HDMI 20m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
172 d.4.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m, kabel głośnikowy TLgYp 2x2,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
173 d.4.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m, Przewód YLgY 3x2,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
174 d.4.2	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.4.2	KNR 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań), NEC P451W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.4.2	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4), projektor multimedialny NEC P451W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.4.2	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.4.2	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4), ekran sufitowy celexon Professional 240x150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.4.2	analiza indywidualna	Dostawa urządzeń - UWAGA - Laptop do prezentacji DELL Inspiron 15R 7520 i7 3612QM/HD7730M/12GB/750GB/W8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.4.2	analiza indywidualna	Dostawa urządzeń - Wizualizer Lumens PS750	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.4.2	analiza indywidualna	Dostawa urządzeń - Odtwarzacz DVD Ferguson D-990 HX	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		DOSTAWA I MONTAŻ UPŚ		RAZEM	1.000
5.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
182 d.5.1	KNR 5-10 0113-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - UWAGA - LGY 95 mm2 - opaski kablowe OKi 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
183 d.5.1	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych CU 95mm2, opaski kablowe OKi 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
184 d.5.1	KNR 5-04 1304-05 analogia	Montaż UPS 125 kVA na fundamencie stałym- UPS 120kVA BENNING ENERTRONIC MODULAR, moduły 20 kVA, adapter SNMP, baterie - autonomia dla pełnego obciążenia na 45 min 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.5.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.5.1	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - UWAGA - BYPASS 120 kVA 1	pol. pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.5.1	KNR 5-05 0903-01	Rozszycie i włączenie kabli LGY 95mm2 20	końc.ka bl. końc.ka bl.	20.000	
				RAZEM	20.000
188 d.5.1	KNR 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - monitoring pracy UPS w pom. Informatyka, YKSY 10x1,0mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
189 d.5.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.5.1	KNR 7-08 0704-01	Szafki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg, Tablica synoptyczna monitoringu UPS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		POMIARY			
191 d.5.2	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV Krotność = 2 2	obw. obw.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.5.2	KNR 5-04 0516-04 analogia	Uruchomienie UPS 120kVA 1	bater. bater.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ŁĄCZNOŚĆ			
6.1		POMIESZCZENIE ŁĄCZNOŚCI PARTER - DEMONTAŻE			
193 d.6.1	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Demontaż kabla telefonicznego wieloparowego 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
194 d.6.1	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Demontaż kabla telefonicznego wieloparowego żelowanego 24 par 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
195 d.6.1	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Demontaż kabla telefonicznego wieloparowego żelowanego 12 par 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
196 d.6.1	KNR 4-03 1101-02	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe 950	szt. szt.	950.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	950.000
197 d.6.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - demontaż koryt PCV 50x25	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
198 d.6.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - demontaż koryt PCV 50x25	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
199 d.6.1	KNR-W 5-07 0201-05	Montaż przełącznic z łączówkami - demontaż krosownicy do 500 pard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.6.1	KNR-W 5-05 1222-05	Zainstalowanie łącznic abonenckich typu 18E z automatycznym wejściem o poj. 500 NN - demontaż istniejącej centrali telefonicznej HICOM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.6.1	KNR-W 5-05 1201-05	Montaż przełącznicy translacji RCI - demontaż urządzeń łączności	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
202 d.6.1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty - stare przepusty - UWAGA - pianka p.poż	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.2		MONTAŻ URZĄDZEŃ W POM. SERWEROWNI			
203 d.6.2	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 60 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm - UWAGA - d=38	prze- pust.		
		Krotność = 2	prze- pust.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
204 d.6.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.6.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - montaż kabla telefonicznego wieloparowego YTKSY 52x2x0,5 żel. - z demontażu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
206 d.6.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania wieloparowego, YTKSY 52x2x0,5 żel	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
207 d.6.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - montaż kabla telefonicznego wieloparowego YTKSY 24x2x0,5 żel. - z demontażu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
208 d.6.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania wieloparowego, YTKSY 24x2x0,5 żel	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
209 d.6.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - montaż kabla telefonicznego wieloparowego YTKSY 12x2x0,5 żel. - z demontażu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
210 d.6.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania wieloparowego - UWAGA - YTKSY 12x2x0,5 żel	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
211 d.6.2	KNR-W 5-05 0209-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach głównych przewodami w izolacji termoplastycznej 1x2 przy pojemności centrali 1000 NN	kros.		
		246	kros.	246.000	
				RAZEM	246.000
212 d.6.2	KNR-W 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żył Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YTKSY 52x2x0,5 żel, zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv, opaski kablów OKi 2szt./szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.6.2	KNR-W 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żył Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YTKSY 24x2x0,5 żel, zestawy montażowe do wykonania muf z rur termikurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv, opaski kablów OKi 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
214 d.6.2	KNR-W 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żył Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YTKSY 12x2x0,5 żel, zestawy montażowe do wykonania muf z rur termikurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv, opaski kablów OKi 2szt./szt. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
215 d.6.2	KNR-W 5-07 0201-05	Montaż przełącznic z łączówkami, Krosownica KRONE BOX 500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
216 d.6.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
217 d.6.2	KNR-W 5-05 1222-05	Zainstalowanie łącznic abonenckich typu 18E z automatycznym wejściem o poj. 500 NN - montaż istniejącej centrali telefonicznej HICOM (prace uruchomieniowe Inwestor) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.3		MONTAŻ URZĄDZEŃ W POM. REZERWOWEGO DOWODZENIA			
218 d.6.3	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm, rura PCV d=38 6	prze- pust. prze- pust.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
219 d.6.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym, uchwyty sufitowe U Baks 20	szt szt	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
220 d.6.3	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - VGA 20m 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
221 d.6.3	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m - na uchwytach BAKS - UWAGA - HDMI 20m 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
222 d.6.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym, uchwyty U-28 2,1szt./m 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
223 d.6.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach, rury winidurkowe d=28' 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
224 d.6.3	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - kabel łączności dyżurka -dach, kabel TRISET 113PE 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
225 d.6.3	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - kabel łączności pom.łączności IIIp - pom. dyżurnego, kabel H1000 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
226 d.6.3	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi (beton), kanał podłogowy AL DCS 240x18 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
227 d.6.3	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie, kołki kotwiące 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.6.3	KNR 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) , Uchwyt sufitowy dla monitorów LCD 42" NEC V421 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.6.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - UWAGA - LCD 42" NEC V421 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		AGREGAT			
7.1		TRASY KABLOWE			
230 d.7.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
231 d.7.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
232 d.7.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - UWAGA - z PCV D=100 arot 2*40	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
233 d.7.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
234 d.7.1	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka betonowa 14x12x24 cm 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
235 d.7.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - UWAGA - YKY 1X120 , opaski kablowe OKi 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
236 d.7.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych -Do sterowania i monitoringu pracy agregatu, Kabel YKSY 10x1,5mm2, opaski kablowe OKi 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
237 d.7.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych -Do zasilania potrzeb własnych agregatu, Kabel YKYżo 5x1,5mm2, opaski kablowe OKi 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
238 d.7.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych -Wyłącznik awaryjny agregatu, Kabel HDGS 3x1,5mm2, opaski kablowe OKi 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
239 d.7.1	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 60 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm, rura PCV d=37 Krotność = 2 35	prze- pust. prze- pust.	 35.000	
				RAZEM	35.000
240 d.7.1	KNR 7-08 0601-01	Prefabrykowane konstrukcje nośne typu KP z półkami o szerokości do 360 mm, wspornik ścienny D-300 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
241 d.7.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi, korytka podstawowe K-300 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
242 d.7.1	KNR 5-10 0115-05	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania, Kabel YKY 1x120', opaski kablowe OKi 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
243 d.7.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - sterowanie i monitoring pracy agregatu, Kabel YKSY 10x1,5mm2, opaski kablowe OKi 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.7.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie potrzeb własnych agregatu, Kabel YKYżo 5x1,5mm2, opaski kablowe OKi 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
245 d.7.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - UWAGA - HDGS 3x1,5, opaski kablowe OKi 140*3	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
246 d.7.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
247 d.7.1	KNR 7-08 0703-01	Pulpity sterownicze jednocelowe z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Wyłącznik awaryjny w obudowie metalowej 100x100x50 IP 55 /13183/ ABB 3	pol. pol.	 3.000	
				RAZEM	3.000
248 d.7.1	KNR 7-08 0703-01	Pulpity sterownicze jednocelowe z zabudowaniem konstrukcji wsporczej, Układ SZR 250A 1	pol. pol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		PRACE OGÓLNOBUDOWLANE			
249 d.7.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 3.8*1.6*0.1	m ³ m ³	 0.608	
				RAZEM	0.608
250 d.7.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 3.6*1.5*0.5	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
251 d.7.2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu 3.6*1.5*0.6	m ³ m ³	 3.240	
				RAZEM	3.240
252 d.7.2	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0.12	t t	 0.120	
				RAZEM	0.120
253 d.7.2	KNR 2-17 0211-02 analogia	Amortyzatory pod agregat prądowłrczy, kotwy z amortyzatorami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.3		MONTAŻ AGREGATU PRĄDOWŁRCZEGC			
254 d.7.3	KNR 5-04 1304-17	Montaż zespołu prądowłrczego 170 kVA na amortyzatorach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.7.3	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5 16	końc. końc.	 16.000	
				RAZEM	16.000
256 d.7.3	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) w rozdzielni RG 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
257 d.7.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
258 d.7.3	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.7.3	KNR 7-08 0703-01	Pulpity sterownicze jednocelowe z zabudowaniem konstrukcji wsporczej, Tablica synoptyczna pracy agregatu w pom. oficera dyżurnego 1	pol. pol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		WENTYLACJA MECHANICZNA			
260 d.7.4	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 d.7.4	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.7.4	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5		UZIEMIENIE AGREGATU			
263 d.7.5	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV - W kanalizacji kablowej, bednarka ocynkowana 30X4 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
264 d.7.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.7.5	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
266 d.7.5	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2, bednarka ocynkowana 30X4 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
267 d.7.5	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne -malowanie bednarki 6*0.03	m ² m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
268 d.7.5	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
269 d.7.5	KNR 5-08 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych -podłączenie bednarki pod zaciski agregatu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6		POMIARY			
270 d.7.6	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarow. do 5 żył 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.7.6	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.7.6	KNR 13-21 0401-02	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej -uziemięcie robocze Ru < 10 ohm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.7.6	KNR 13-21 0503-03	Badanie generatorów prądowłórczych - natężenie hałasu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		SERWEROWNIA			
8.1		DEMONTAŻE			
274 d.8.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - 60x250 demontaż (mat. inwestora) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
275 d.8.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - YDY 3x2,5mm2 demontaż 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
276 d.8.1	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Demontaż poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m UTP 4x2x0,5 do ponownego montażu 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277 d.8.1	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Demontaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż -kat 6	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
278 d.8.1	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednocieplowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - demontaż starej tablicy komputerowej	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		MODERNIZACJA SERWEROWNI			
279 d.8.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłozha do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłozhu z cegly - aparat o 3-4 otworach mocujacych	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
280 d.8.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednocieplowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - UWAGA - Tablica obwodów zasilania urzadzzeń CCTV 230V TR-CCYV	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.8.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednocieplowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - UWAGA - Tablica zasilania obwodów urzadzzeń KD 230V TR-KD	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.8.2	KNR 7-08 0601-01	Prefabrykowane konstrukcje nośne typu KP z półkami o szerokości do 360 mm, wspornik ścienny D-300	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
283 d.8.2	KNR 7-08 0604-01	Drabinka kablowa D-300	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
284 d.8.2	KNR 7-08 0601-01	Prefabrykowane konstrukcje nośne typu KP z półkami o szerokości do 360 mm	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
285 d.8.2	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi, korytko podstawowe K-300	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
286 d.8.2	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - Korytka podłogowe AL 240x18	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
287 d.8.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m, Przewód YDY 3x2,5mm2 100*6	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
288 d.8.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłozha do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłozhu z cegly - aparat o 3-4 otworach mocujacych	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.8.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednocieplowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej, Szafa krosowa z listwami LZ dla krosowania obwodów	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.8.2	KNR 5-05 0903-01	Rozszycie i włączenie kabli w powloce termoplastycznej na listwach LZ-2,5mm2	końc.ka bl.		
		300	końc.ka bl.	300.000	
				RAZEM	300.000
291 d.8.2	KNR 7-08 0510-03	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 5 kg/m - Zasilanie tablicy TK- przewód kabelkowy NHXH 5x50mm2 EI-120	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
292 d.8.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednocieplowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - UWAGA - Tablica obwodów zasilania komputerów - Nowa tablica obwodów zasilania komputerów 230V TK	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.8.2	KNR 5-05 0903-01	Rozszycie i włączenie kabli w powloce termoplastycznej w tablicy TK	końc.ka bl.		
		300	końc.ka bl.	300.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.8.2	KNR 7-08 0510-03	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 5 kg/m - Zasilanie tablicy TR-CCTV, przewód kabelkowy NHXH 5x6mm2 EI-120 30	m m	RAZEM 30.000	300.000 30.000
295 d.8.2	KNR 7-08 0510-03	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 5 kg/m - Zasilanie tablicy TR-KD, przewód kabelkowy NHXH 5x6mm2 EI-120 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
296 d.8.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 - 50mm2 2	końc. końc.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
297 d.8.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 - 6mm2 4	końc. końc.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
298 d.8.2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) - HDGs 5x50mm2 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
299 d.8.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) - HDGs 5x6mm2 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
300 d.8.2	KNR AT-15 0109-01 + KNR AT-15 0109-06	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U- UWAGA - 42U- szafa dystrybucyjna stojąca 42U 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
301 d.8.2	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"panel wentylacyjny 19"/1U 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
302 d.8.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, panel krosowy kat.6A 19	szt. szt.	RAZEM 19.000	19.000 19.000
303 d.8.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, Switch 24 port Catalyst WS-C2950T-24 19	szt. szt.	RAZEM 19.000	19.000 19.000
304 d.8.2	KNR AT-15 0113-01	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
305 d.8.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- listwa zasilająca 1U/220V z gniazdam z bolcem 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
306 d.8.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -panel organizacyjny 1U 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
307 d.8.2	kalk. własna	dostawa patchkordów L=1,0m 200	kpl kpl	RAZEM 200.000	200.000 200.000
308 d.8.2	kalk. własna	dostawa patchkordów L=1,5m 200	kpl kpl	RAZEM 200.000	200.000 200.000
309 d.8.2	KNR AT-15 0114-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - pierwsze połączenie w łączówce, 1 para 438*6	szt. szt.	RAZEM 2 628.000	2 628.000 2 628.000
310 d.8.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
311 d.8.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 437	pomiar pomiar	RAZEM 437.000	437.000 437.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		KONTROLA DOSTĘPU		RAZEM	437.000
9.1		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD			
312 d.9.1	KNR 5-10 0315-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 60 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 40 mm Krotność = 2 22	prze- pust. prze- pust.	22.000	
				RAZEM	22.000
313 d.9.1	KNR 5-10 0315-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 28 mm 74	prze- pust. prze- pust.	74.000	
				RAZEM	74.000
314 d.9.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 592	m m	592.000	
				RAZEM	592.000
315 d.9.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe), rury winidurkowe karbowane 592	m m	592.000	
				RAZEM	592.000
316 d.9.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 592	m m	592.000	
				RAZEM	592.000
317 d.9.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi, korytko PCV 35x25 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
318 d.9.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
319 d.9.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - UWAGA - AROTA 50 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
320 d.9.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w grun- cie kat. IV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
321 d.9.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygna- łowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UWAGA - FTP 4x2x0,5 kat. 6 5000	m m	5 000.000	
				RAZEM	5 000.000
322 d.9.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygna- łowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m, przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0,5 6300	m m	6 300.000	
				RAZEM	6 300.000
323 d.9.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygna- łowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m, przewody kabelkowe YLgY 3x1,0 1550	m m	1 550.000	
				RAZEM	1 550.000
324 d.9.1	KNR 5-01 0602-03	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny, kabel FTP kat.6 zewn. żel. 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
325 d.9.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 87	szt. szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
326 d.9.1	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) - UWAGA - kontroler SD-2600 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
327 d.9.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah, akumulator 7Ah 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
328 d.9.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych, sterownik MD-2600 25	szt. szt.	25.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
329	KNR AL-01 d.9.1 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 Ww obudowie metalowej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
330	KNR AL-01 d.9.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah, akumulator 7Ah	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
331	KNR 5-08 d.9.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		375	szt.	375.000	
				RAZEM	375.000
332	KNR AL-01 d.9.1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod ASR-603 Wave	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
333	KNR AL-01 d.9.1 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod, przycisk "WYJŚCIE"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
334	KNR AL-01 d.9.1 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk "WYJŚCIE AWARYJNE"	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
335	KNR AL-01 d.9.1 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy), Elektrozaczep rewersyjny BF 342-16 wąski najmniejszy 12/24 V DC	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
336	KNR AL-01 d.9.1 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 12V/500kg, EL-1200WS - SCOT	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
337	KNR AL-01 d.9.1 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod, przycisk "AWARYJNEGO WYJŚCIA"	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
338	KNR AL-01 d.9.1 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa, czujka magnetyczna B-4L	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
339	KNR 7-08 d.9.1 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5	kończ.		
		490	kończ.	490.000	
				RAZEM	490.000
340	KNR 5-06 d.9.1 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	kończ.		
		1840	kończ.	1 840.000	
				RAZEM	1 840.000
341	KNR 5-08 d.9.1 0806-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		Krotność = 3	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
342	KNR 5-06 d.9.1 0210-06	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
343	KNR 5-06 d.9.1 0210-06	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie, wideodomofon - stacja podrzędna z monitorem (COMPETITION Widedomofon Monitor kolorowy 10" panoramiczny TFT LCD (MT880C-CK2))	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
344	KNR 5-08 d.9.1 0806-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		Krotność = 4	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
345	KNR 5-06 d.9.1 0210-09/10	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 14 obwodach na ścianie - interpolacja, domofon - 14 wyjść	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
346	KNR 5-06 d.9.1 0210-07/08	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 5 obwodach na ścianie - interpolacja, domofon - 5 wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
347 d.9.1	KNR 5-06 0210-10/09	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 26 obwodach na ścianie - ekstrapolacja, domofon - 26 wyjść 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.9.1	KNR 5-06 0210-06/07	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 1.5 obwodach na ścianie - ekstrapolacja - UWAGA - UNIFON 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
349 d.9.1	KNR 2-01 0707-03 analogia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.08*2	m³ m³	 0.160	
				RAZEM	0.160
350 d.9.1	KNR 7-08 0602-01	Słupki do czytników CAME 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
351 d.9.1	KNR AL-01 0207-02	Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej, fotokomórka para 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.9.1	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN - KONWERTER RS-232/422 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
353 d.9.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - serwer kontroli dostępu (do szafy RACK) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.9.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego -zestaw PC z oprogramowaniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.9.1	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie linowym - programowanie kart zbliżeniowych+Karta zbliżeniowa 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
356 d.9.1	KNR AL-01 0702-06	Dostawa, programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe 1	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.9.1	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.9.1	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 62	szt szt	 62.000	
				RAZEM	62.000
359 d.9.1	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali i modułów 62	szt szt	 62.000	
				RAZEM	62.000
360 d.9.1	kalk. własna	Uruchomienie wideodomofonu 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
361 d.9.1	kalk. własna	Uruchomienie domofonu na 26 wyjść 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
362 d.9.1	kalk. własna	Uruchomienie domofonu na 26 wyjść 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.9.1	kalk. własna	Uruchomienie domofonu na 5 wyjść 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.9.1	analiza indywidualna	uruchomienie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.9.1	kalk. własna	szkolenie	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		SYGNALIZACJA WŁAMANIA I NAPADU			
10.1		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
366 d.10. 1	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 60 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm - UWAGA - d=28 Krotność = 2 26	prze- pust. prze- pust.	 26.000	
				RAZEM	26.000
367 d.10. 1	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm - UWAGA - 56	prze- pust. prze- pust.	 56.000	
				RAZEM	56.000
368 d.10. 1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - korytko PCV 25x20 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
369 d.10. 1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - korytko PCV 35x25' 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
370 d.10. 1	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
371 d.10. 1	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - UWAGA - rury winidurkowe d=22' 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
372 d.10. 1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
373 d.10. 1	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych - UWAGA - centrala INTEGRA 128 z możliwością rozbudowy do 128 linii 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
374 d.10. 1	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną, INT-VMG Moduł głosowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.10. 1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE, obudowa z zasilaczem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.10. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah, akumulator 35Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
377 d.10. 1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
378 d.10. 1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE, obudowa do ekspanderów 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
379 d.10. 1	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - ekspander - dodatkowych linii CA64EPS 14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
380 d.10. 1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah, akumulator 7Ah'	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
381 d.10. 1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m, przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0,5	m		
		3950	m	3 950.000	
				RAZEM	3 950.000
382 d.10. 1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m, przewody kabelkowe YLGy 3x1,0	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
383 d.10. 1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m, przewody kabelkowe YLGy 3x1,5	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
384 d.10. 1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
385 d.10. 1	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5	końc.		
		270	końc.	270.000	
				RAZEM	270.000
386 d.10. 1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - UWAGA - czujka dual-na COBALT-PLUS	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
387 d.10. 1	KNR AL-01 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej), czujka wibracyjno-magnetyczna VD-1	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
388 d.10. 1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa, czujka magnetyczna B-4L	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
389 d.10. 1	KNR AL-01 0207-02	Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej, Aktywna bariera podczerwieni 3	szt.		
		wiązki x30m	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
390 d.10. 1	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - przycisk napadowy ręczny PNK-1	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
391 d.10. 1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
392 d.10. 1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa, koder INT-KLCD-GR	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
393 d.10. 1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa, koder INT-S-GR	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
394 d.10. 1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
395 d.10. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego, sygnalizator akustyczno-optyczny SPW-100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.10. 1	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5 318	końc. końc.	 318.000	
				RAZEM	318.000
397 d.10. 1	KNR 5-06 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyły o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 1272	końc. końc.	 1 272.000	
				RAZEM	1 272.000
398 d.10. 1	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie linowym 123	szt. szt.	 123.000	
				RAZEM	123.000
399 d.10. 1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) - programowanie cetrali 2	n-g n-g	 2.000	
				RAZEM	2.000
400 d.10. 1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	adres adres	 2.000	
				RAZEM	2.000
401 d.10. 1	A.I. kalk. własna	szkolenie 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
402 d.10. 1	KNR 2-19 0216-05 analogia	Zabezpieczenie przejść tras kablowych przez ściany, Pianka PH-90 0,1szt./przejście 84	przej. przej.	 84.000	
				RAZEM	84.000
11	INSTALACJA CCTV				
11.1	TRASY KABLOWE				
403 d.11. 1	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 60 mm Krotność = 2 31	prze- pust. prze- pust.	 31.000	
				RAZEM	31.000
404 d.11. 1	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 10	prze- pust. prze- pust.	 10.000	
				RAZEM	10.000
405 d.11. 1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - LS-25x20 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
406 d.11. 1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - LS 50x25 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
407 d.11. 1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - 250x60 DLP LE-GRAND 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
408 d.11. 1	KNR AT-15 0109-01 + KNR AT-15 0109-06	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U - UWAGA - Szafa krosowa 19" 42U 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
409 d.11. 1	KNR AT-15 0109-02 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie do 2 kg - UWAGA - Obudowa dla rejestratora 4 kanałowego w wykonaniu wandaloodpornym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
410 d.11. 1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UWAGA - przewód RG-59 2500	m m	 2 500.000	
				RAZEM	2 500.000
411 d.11. 1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UWAGA - przewód OMY 2x1,0 2500	m m	 2 500.000	
				RAZEM	2 500.000
412 d.11. 1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UWAGA - OMY 3x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
413 d.11. 1	KNR 2-19 0216-05 analogia	Zabezpieczenie przejść tras kablowych przez ściany, Pianka EI-120 0,1szt./przej. 41	przej. przej.	 41.000	
				RAZEM	41.000
11.2		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
414 d.11. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - UWA-GA - kamera kopułkowa NOVUS 3-12 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
415 d.11. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - UWA-GA - kamera NOVUS 3-50 mm - w/g Opisu Technicznego i Specyfikacji Technicznej 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
416 d.11. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - UWA-GA - kamera kopułkowa wandaloodporna z oświetlaczem IR NOVUS 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
417 d.11. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - UWA-GA - NOVUS 2,5-8 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
418 d.11. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna -kamera kopułkowa wandaloodporna z obiektywem 2,5-8mm z wbudowanym mikrofonem NOVUS 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
419 d.11. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, kamera kompaktowa w obudowie klimatyzowanej NOVUS, obiektyw zmienna ogniskowa 3-50mm NOVUS 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
420 d.11. 2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W, zasilacz 12V 8 torowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
421 d.11. 2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W, zasilacz 12V/500mA 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
422 d.11. 2	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć - UWAGA - odgromnik 16-torowy do szafy RACK 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
423 d.11. 2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
424 d.11. 2	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty), odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne IP-64	szt. szt.	 13.000	
		13		RAZEM	13.000
425 d.11. 2	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć, odgromnik 1 torowy do kamer zewnętrznych	szt. szt.	 13.000	
		13		RAZEM	13.000
426 d.11. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, rejestrator cyfrowy 16 kanałowy NOVUS PENTAPLEKS, dysk HDD 2TB	szt. szt.	 3.000	
		3		RAZEM	3.000
427 d.11. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, rejestrator cyfrowy 4 kanałowy NOVUS Quadrupleks, dysk HDD 1TB	szt. szt.	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
428 d.11. 2	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt. szt.	 196.000	
		98*2		RAZEM	196.000
429 d.11. 2	KNR 5-06 0710-06	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm, złącze współosiowe kompresyjne BNC	szt. szt.	 196.000	
		98*2		RAZEM	196.000
430 d.11. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU, Monitor LCD 19" NEOVO	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
431 d.11. 2	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu - UWAGA - klawiatura sterująca NOVUS	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
11.3		URUCHOMIENIA			
432 d.11. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia linia	 49.000	
		49		RAZEM	49.000
433 d.11. 3 3.4	KNR AL-01 0501-01 z.sz.	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt. szt.	 49.000	
		49		RAZEM	49.000
434 d.11. 3		uruchomienie systemu i szkolenie pracowników	kpl kpl	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
12		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
12.1		DEMONTAŻE			
435 d.12. 1 2.4.	KNR AT-14 0102-01 z.sz.	Demontaż poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m UTP 4x2x0,5 kat 5+ uszkodzonych	m m	 5 600.000	
		5600		RAZEM	5 600.000
436 d.12. 1 2.4.	KNR AT-14 0102-01 z.sz.	Demontaż poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m UTP 4x2x0,5 kat 6 do ponownego montażu	m m	 4 500.000	
		4500		RAZEM	4 500.000
437 d.12. 1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - YDY 3x1,5mm ² demontaż do ponownego montażu	m m	 750.000	
		750		RAZEM	750.000
438 d.12. 1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - YDY 3x2,5mm ² demontaż do ponownego montażu	m m	 750.000	
		750		RAZEM	750.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
439	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - 40x25 demontaż	m		
d.12.	0604-01		m	150.000	
1		150			
				RAZEM	150.000
440	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - 60x40 demontaż	m		
d.12.	0604-01		m	75.000	
1		75			
				RAZEM	75.000
441	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - 110x60 demontaż (częściowo do ponownego montażu)	m		
d.12.	0604-01		m	450.000	
1		450			
				RAZEM	450.000
442	KNR AT-14	Demontaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż -kat 5+	szt.		
d.12.	0107-01 z.sz.		szt.	70.000	
1	2.9.	70			
				RAZEM	70.000
443	KNR AT-14	Demontaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż -kat 6 uszkodzone	szt.		
d.12.	0107-01 z.sz.		szt.	25.000	
1	2.9.	25			
				RAZEM	25.000
444	KNR AT-14	Demontaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż do ponownego montażu	szt.		
d.12.	0107-01 z.sz.		szt.	35.000	
1	2.9.	35			
				RAZEM	35.000
445	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 60 cm - przepust kablowy 200x50	szt.		
d.12.	0208-03	Krotność = 2	szt.	36.000	
1		36			
				RAZEM	36.000
446	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 60 cm - przepust kablowy 100x50	szt.		
d.12.	0208-03	Krotność = 2	szt.	10.000	
1		10			
				RAZEM	10.000
447	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przepust kablowy d=38	szt.		
d.12.	0208-03		szt.	25.000	
1		25			
				RAZEM	25.000
448	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.12.	1122-02		szt.	140.000	
1		140			
				RAZEM	140.000
449	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
d.12.	1120-06		szt.	140.000	
1		140			
				RAZEM	140.000
12.2		SYSTEM SIECI STRUKTURALNEJ			
450	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - 40x25 DLP LE-GRAND	m		
d.12.	0604-01		m	350.000	
2		350			
				RAZEM	350.000
451	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - 64x40 DLP LE-GRAND	m		
d.12.	0604-01		m	150.000	
2		150			
				RAZEM	150.000
452	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - 110x60 DLP LE-GRAND	m		
d.12.	0604-01		m	150.000	
2		150			
				RAZEM	150.000
453	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - UWAGA - 250x60 DLP LE-GRAND	m		
d.12.	0604-01		m	520.000	
2		520			
				RAZEM	520.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
454 d.12. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany - nowy kabel kat 6 - UWAGA - UTP 4x2x0,5 MOLEX 40000	m m	 40 000.000	
				RAZEM	40 000.000
455 d.12. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany - istniejący kabel kat 6 4500	m m	 4 500.000	
				RAZEM	4 500.000
456 d.12. 2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygna- łowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UWAGA - YDY 3x2,5 1960	m m	 1 960.000	
				RAZEM	1 960.000
457 d.12. 2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygna- łowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YDY 3x1,5mm2 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
458 d.12. 2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygna- łowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - istniejący 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
459 d.12. 2	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszką natynkową do listew na podłożu in- nym niż beton - UWAGA - puszką natynkową podwójną LEGRAND 216	szt szt	 216.000	
				RAZEM	216.000
460 d.12. 2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych - UWAGA - gniazda LE- GRAND 432	szt. szt.	 432.000	
				RAZEM	432.000
461 d.12. 2	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszką natynkową do listew na podłożu in- nym niż beton - UWAGA - puszką podwójną LEGRAND 216	szt szt	 216.000	
				RAZEM	216.000
462 d.12. 2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych - UWAGA - gniazda LE- GRAND 432	szt. szt.	 432.000	
				RAZEM	432.000
463 d.12. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - UWAGA - gniazdo RJ45 kat 6 MOLEX 438	szt. szt.	 438.000	
				RAZEM	438.000
464 d.12. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - mat.Inwestora 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
465 d.12. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - wymiana gniazd kat 5+ na gniazdo RJ45 kat 6 - UWAGA - gniazda MOLEX 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
466 d.12. 2	KNR 5-05 0903-01	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 5x2 543	końc.ka bl. końc.ka bl.	 543.000	
				RAZEM	543.000
467 d.12. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 543	pomiar pomiar	 543.000	
				RAZEM	543.000
13		ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE			
13.1		ROBOTY BUDOWLANE			
13.1.1		ROBOTY WEWNĘTRZNE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
468 d.13. 1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. 15315.75	m ² m ²	 15 315.750	
				RAZEM	15 315.750
469 d.13. 1.1	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian metodą smarowania - ALGO STOP 324.71	m ² m ²	 324.710	
				RAZEM	324.710
470 d.13. 1.1	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
471 d.13. 1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
472 d.13. 1.1	KNR AT-23 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
473 d.13. 1.1	KNR AT-23 0101-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod wyprawy cementowe, akrylowy preparat gruntujący 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
474 d.13. 1.1	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szpachlowej 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
475 d.13. 1.1	KNR AT-27 0104-06	Zamocowanie siatki zbrojącej 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
476 d.13. 1.1	KNR AT-27 0104-03	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 2 mm, zaprawa szpachlowa naprawczo-renowacyjna Krotność = 5 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
477 d.13. 1.1	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - ANALOGIA - Wykonanie izolacji poziomej piwnic papą termozgrzewalną gr. 5,2mm 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
478 d.13. 1.1	KNR 0-15II 0527-02	ANALOGIA - Wykonanie izolacji poziomej piwnic papą termozgrzewalną gr. 5,2mm - następna warstwa 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
479 d.13. 1.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-te na ostro, zaprawa cementowa m. 12 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
480 d.13. 1.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące-nie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
481 d.13. 1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 542.36	m ² m ²	 542.360	
				RAZEM	542.360
482 d.13. 1.1	KNR K-01 0103-08	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. ponad 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie - ściany żelbetowe piwnic 50.23	m ² m ²	 50.230	
				RAZEM	50.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
483 d.13. 1.1	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
		50.23	m ²	50.230	
				RAZEM	50.230
484 d.13. 1.1	KNR K-01 0105-03	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych	m		
		502.30	m	502.300	
				RAZEM	502.300
485 d.13. 1.1	KNR K-01 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm, piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm'	m		
		502.30	m	502.300	
				RAZEM	502.300
486 d.13. 1.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych - przed pracami reprofilacyjnymi, piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm'	m ²		
		50.23	m ²	50.230	
				RAZEM	50.230
487 d.13. 1.1	KNR K-01 0109-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową, Ombran Ferrogrund C'	m		
		502.30	m	502.300	
				RAZEM	502.300
488 d.13. 1.1	KNR K-01 0108-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpachelnej, Ombran HB1', Ombran Britt'	m ²		
		50.23	m ²	50.230	
				RAZEM	50.230
489 d.13. 1.1	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową, Ombran Betonschpachtel'	m ²		
		50.23	m ²	50.230	
				RAZEM	50.230
490 d.13. 1.1	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy, Ombran Betonschpachtel'	m ²		
		Krotność = 9 50.23	m ²	50.230	
				RAZEM	50.230
491 d.13. 1.1	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne, Ombran HM'	m ²		
		50.23	m ²	50.230	
				RAZEM	50.230
492 d.13. 1.1	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych, Ombran Elastikschlamme - skl. płynny', Ombran Elastikschlamme - skl. proszkowy'	m ²		
		50.23	m ²	50.230	
				RAZEM	50.230
493 d.13. 1.1	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm	m ²		
		97.84	m ²	97.840	
				RAZEM	97.840
494 d.13. 1.1	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienie w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie	m ²		
		97.84	m ²	97.840	
				RAZEM	97.840
495 d.13. 1.1	KNR 0-29 0638-02	Izolacja poziomych naroży dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 400	m		
		97.84	m	97.840	
				RAZEM	97.840
496 d.13. 1.1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		Krotność = 2 97.84	m ²	97.840	
				RAZEM	97.840
497 d.13. 1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		234	szt.	234.000	
				RAZEM	234.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
498 d.13. 1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie	m ²		
		6.98	m ²	6.980	
				RAZEM	6.980
499 d.13. 1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		381.22	m ²	381.220	
				RAZEM	381.220
500 d.13. 1.1	KNR 4-01 0347-10	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		381.22	m ²	381.220	
				RAZEM	381.220
501 d.13. 1.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
		21.42	m ²	21.420	
				RAZEM	21.420
502 d.13. 1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		362.14	m ²	362.140	
				RAZEM	362.140
503 d.13. 1.1	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		96.82	m ²	96.820	
				RAZEM	96.820
504 d.13. 1.1	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		34.56	m	34.560	
				RAZEM	34.560
505 d.13. 1.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych kl. 20 grubości 1/2 ceg.	m ²		
		34.12	m ²	34.120	
				RAZEM	34.120
506 d.13. 1.1	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie, bednarka	m ²		
		34.12	m ²	34.120	
				RAZEM	34.120
507 d.13. 1.1	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł kl. 20	m ³		
		0.43	m ³	0.430	
				RAZEM	0.430
508 d.13. 1.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, cegła kl. 20	m ²		
		10.80	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
509 d.13. 1.1	KNR 4-01 0307-01	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, cegła kl. 20	m		
		94.52	m	94.520	
				RAZEM	94.520
510 d.13. 1.1	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, cegła kl. 20	m		
		20.31	m	20.310	
				RAZEM	20.310
511 d.13. 1.1	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
512 d.13. 1.1	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
513 d.13. 1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
514 d.13. 1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
515 d.13. 1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 49.62	m m	 49.620	
				RAZEM	49.620
516 d.13. 1.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 66.98	m m	 66.980	
				RAZEM	66.980
517 d.13. 1.1	KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 26.23	m m	 26.230	
				RAZEM	26.230
518 d.13. 1.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
519 d.13. 1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 cegła kl. 20 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
520 d.13. 1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 cegła kl. 20 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
521 d.13. 1.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno', cegła kl. 20 49.62	m m	 49.620	
				RAZEM	49.620
522 d.13. 1.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł, cegła kl. 20 66.98	m m	 66.980	
				RAZEM	66.980
523 d.13. 1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, cegła kl. 20 26.23	m m	 26.230	
				RAZEM	26.230
524 d.13. 1.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
525 d.13. 1.1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach, siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 362.14	m ² m ²	 362.140	
				RAZEM	362.140
526 d.13. 1.1	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych, siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 96.82	m ² m ²	 96.820	
				RAZEM	96.820
527 d.13. 1.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 458.96	m ² m ²	 458.960	
				RAZEM	458.960

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
528 d.13. 1.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 458.96	m ² m ²	 458.960	
				RAZEM	458.960
529 d.13. 1.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 743.36	m ² m ²	 743.360	
				RAZEM	743.360
530 d.13. 1.1	KNR 4-01 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 96.82	m ² m ²	 96.820	
				RAZEM	96.820
531 d.13. 1.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 1898.74	m m	 1 898.740	
				RAZEM	1 898.740
532 d.13. 1.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 1898.74	m m	 1 898.740	
				RAZEM	1 898.740
533 d.13. 1.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - po zamurowanych przekuciach z obu stron ścian 144	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
534 d.13. 1.1	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
535 d.13. 1.1	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokołka cementowego 4024.57	m m	 4 024.570	
				RAZEM	4 024.570
536 d.13. 1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2214.69	m ² m ²	 2 214.690	
				RAZEM	2 214.690
537 d.13. 1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3050.97	m ² m ²	 3 050.970	
				RAZEM	3 050.970
538 d.13. 1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 3050.97	m ² m ²	 3 050.970	
				RAZEM	3 050.970
539 d.13. 1.1	KNR AT-23 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża 3050.97	m ² m ²	 3 050.970	
				RAZEM	3 050.970
540 d.13. 1.1	KNR AT-23 0101-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod wyprawy cementowe, akrylowy preparat gruntujący 3050.97	m ² m ²	 3 050.970	
				RAZEM	3 050.970
541 d.13. 1.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar- te na ostro 3050.97	m ² m ²	 3 050.970	
				RAZEM	3 050.970
542 d.13. 1.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące- nie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 3050.97	m ² m ²	 3 050.970	
				RAZEM	3 050.970

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
543 d.13. 1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		3050.97	m ²	3 050.970	
				RAZEM	3 050.970
544 d.13. 1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ANALOGIA - montaż kanałów wentylacyjnych w łazienkach	m		
		82.25	m	82.250	
				RAZEM	82.250
545 d.13. 1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ANALOGIA - wylot kanałów wentylacyjnych w łazienkach	podej.		
		24	podej.	24.000	
				RAZEM	24.000
546 d.13. 1.1	KNR 5-08 0402-01	ANALOGIA - Montaż wentylatorów łazienkowych z opóźnionym wyłączaniem + okablowanie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
547 d.13. 1.1	KNR 9-09 0405-06	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W626 na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 75, pokrycie dwukrotne	m ²		
		189.68	m ²	189.680	
				RAZEM	189.680
548 d.13. 1.1	KNR 9-09 0407-01	Okładzina ścienna w systemie Knauf W 611 z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki)	m ²		
		2032.03	m ²	2 032.030	
				RAZEM	2 032.030
549 d.13. 1.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		228.00	m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
550 d.13. 1.1	KNR 4-01 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
		1117.20	m	1 117.200	
				RAZEM	1 117.200
551 d.13. 1.1	AI	Dostawa ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 - UWAGA - ościeżnica PORTA KĄTOWA DUŻA, do ścian murowanych, do skrzydeł "90"	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
552 d.13. 1.1	AI	Dostawa ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 - UWAGA - ościeżnica PORTA SYSTEM, regulowana, typ D, okleina CPL HQ, do skrzydeł "90"	szt		
		144	szt	144.000	
				RAZEM	144.000
553 d.13. 1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe stalowe pełne - UWAGA - seria PORTA model - pełne, wypełnienie "plaster miodu", malowane farbą poliestrową, zamek dostosowany pod wkładkę patentową, rozmiar "90"	m ²		
		59.40	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400
554 d.13. 1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne - UWAGA - seria PORTA LINE model A.3, okleina CPL HQ, wypełnienie płytą wiórową otworową, zamek dostosowany pod wkładkę patentową, rozmiar "90"	m ²		
		259.20	m ²	259.200	
				RAZEM	259.200
555 d.13. 1.1	KNR 4-01 0919-26	Wymiana zamków wpuszczanych wielozastawkowych - UWAGA - na zamki patentowe typu Gerda	szt.		
		177	szt.	177.000	
				RAZEM	177.000
556 d.13. 1.1	KNR 4-01 0919-27	Wymiana zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
557 d.13. 1.1	KNR 4-01 0919-20	Zamontowanie klamek z szyldami - UWAGA - metalowe, chromowane	szt.		
		202	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
558 d.13. 1.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - UWAGA - drzwi PORTA GRANIT PS typ II, płaskie, okleina CPL HQ 0,7mm [antywłamaniowe klasy C, EI 30, 90x200 cm] - kompletne z ościeżnicą i okuciami systemowymi, gałko/klamka metalowe chromowane 28.80	m ² m ²	 28.800	 28.800
				RAZEM	28.800
559 d.13. 1.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - UWAGA - drzwi PORTA OPAL Plus, płaskie, okleina CPL HQ 0,7mm [antywłamaniowe klasy B, 90x200 cm] - kompletne z ościeżnicą i okuciami systemowymi oraz wkładką patentową klasy C 102.60	m ² m ²	 102.600	 102.600
				RAZEM	102.600
560 d.13. 1.1	KNR-W 2-02 1039-02	Naświetla aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m ² - 0,90x1,65 - 8 szt + 0,84x1,73 - 3 szt - malowane w kolorze RAL, szkło bezpieczne 16.24	m ² m ²	 16.240	 16.240
				RAZEM	16.240
561 d.13. 1.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, wewnętrzne, w pełni przeszklone szkłem bezpiecznym, malowane w kolorze RAL - wymiar zewnętrzny 106*210 cm, wyposażone w zamek, klamki i samozamykacz 17.808	m ² m ²	 17.808	 17.808
				RAZEM	17.808
562 d.13. 1.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, wewnętrzne, w pełni przeszklone z naświetlem poziomym nad skrzydłem drzwiowym i dwoma pionowymi naświetlami po obu stronach drzwi, malowane w kolorze RAL - wymiar zewnętrzny 180x270 cm, światło przejścia drzwiowego - s=90 cm h=200 cm, wyposażone w dwa zamki, klamki i samozamykacz - EI 30 29.16	m ² m ²	 29.160	 29.160
				RAZEM	29.160
563 d.13. 1.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, wewnętrzne, w pełni przeszklone z naświetlem poziomym nad skrzydłem drzwiowym i dwoma pionowymi naświetlami po obu stronach drzwi, malowane w kolorze RAL - wymiar zewnętrzny 180x270 cm, światło przejścia drzwiowego - s=90 cm h=200 cm, wyposażone w dwa zamki, gałko-klamki i samozamykacz - szklenie szkłem antywłamaniowym ; P4A lub VSG 44.4, typu "lustro weneckie" - zamek dostosowany pod elektrozaczep 34.02	m ² m ²	 34.020	 34.020
				RAZEM	34.020
564 d.13. 1.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2280.00	m m	 2 280.000	 2 280.000
				RAZEM	2 280.000
565 d.13. 1.1	NNRNKB 202 2608-05	Wzmocnienie istniejących tynków i ujednolicenie podkładu poprzez wklejenie warstwy siatki - Analogia, siatka z włókna szklanego St 17/1,1 715.898	m ² m ²	 715.898	 715.898
				RAZEM	715.898
566 d.13. 1.1	NNRNKB 202 2608-07	ANALOGIA - ościeża - wklejenie jednej warstwy siatki, - siatka z włókna szklanego St 17/1,1 273.60	m ² m ²	 273.600	 273.600
				RAZEM	273.600
567 d.13. 1.1	NNRNKB 202 2608-08	Ochrona narożników wypukłych - Analogia 7599.24	m m	 7 599.240	 7 599.240
				RAZEM	7 599.240
568 d.13. 1.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 10883.09	m ² m ²	 10 883.090	 10 883.090
				RAZEM	10 883.090
569 d.13. 1.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 2214.66	m ² m ²	 2 214.660	 2 214.660
				RAZEM	2 214.660
570 d.13. 1.1	NNRNKB 202 2017-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku 273.60	m ² m ²	 273.600	 273.600
				RAZEM	273.600
571 d.13. 1.1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 177.24	m ² m ²	 177.240	 177.240
				RAZEM	177.240

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
572 d.13. 1.1	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienie w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		737.61	m ²	737.610	
				RAZEM	737.610
573 d.13. 1.1	KNR 0-29 0638-02	Izolacja poziomych narożników taśmami SUPERFLEX-B 400	m		
		216.27	m	216.270	
				RAZEM	216.270
574 d.13. 1.1	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych narożników taśmami SUPERFLEX-B 240	m		
		338.78	m	338.780	
				RAZEM	338.780
575 d.13. 1.1	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		737.61	m ²	737.610	
				RAZEM	737.610
576 d.13. 1.1	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		177.24	m ²	177.240	
				RAZEM	177.240
577 d.13. 1.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - UWAGA - na kleju elastycznym	m ²		
		737.61	m ²	737.610	
				RAZEM	737.610
578 d.13. 1.1	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
579 d.13. 1.1	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków - uchwyt na papier toaletowy	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
580 d.13. 1.1	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków - lustro 60x90 cm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
581 d.13. 1.1	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków - uchwyt na ręczniki metalowy chromowany	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
582 d.13. 1.1	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków - mydelniczka metalowy chromowany	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
583 d.13. 1.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		3593.33	m ²	3 593.330	
				RAZEM	3 593.330
584 d.13. 1.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		3593.33	m ²	3 593.330	
				RAZEM	3 593.330
585 d.13. 1.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - z kolekcji NOWA GALA seria Quarzite	m ²		
		3593.33	m ²	3 593.330	
				RAZEM	3 593.330
586 d.13. 1.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		4024.57	m	4 024.570	
				RAZEM	4 024.570

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
587 d.13. 1.1	KNR 0-12II 1121-05	Okladziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - UWAGA - płytki schodowe Nowa Gala	m ²		
		82.93	m ²	82.930	
				RAZEM	82.930
588 d.13. 1.1	KNR 0-12II 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		123.43	m	123.430	
				RAZEM	123.430
589 d.13. 1.1	KNR 0-12II 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek NOWA GALA seria Quarzite	m		
		123.43	m	123.430	
				RAZEM	123.430
590 d.13. 1.1	KNR AT-23 0102-01	ANALOGIA - Obsadzenie aluminiowego profilu wykończeniowego cokolika z płytek w zaprawie klejowej na ciągach komunikacyjnych	m		
		1328.98	m	1 328.980	
				RAZEM	1 328.980
591 d.13. 1.1	KNR AT-23 0102-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		
		28.80	m	28.800	
				RAZEM	28.800
592 d.13. 1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		3593.33	m ²	3 593.330	
				RAZEM	3 593.330
593 d.13. 1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		609.84	m ²	609.840	
				RAZEM	609.840
594 d.13. 1.1	KNR 4-01 1301-03	Wymiana balustrad schodowych - UWAGA - balustrady ze stali nierdzewnej z pochwytem fi 50 mm, wypełnienie balustrad - ramki z pionowymi rurkami ze stali nierdzewnej - mocowanie do biegów schodowych kotwami chemicznymi HILLTI 3szt/mb	m		
		93.66	m	93.660	
				RAZEM	93.660
595 d.13. 1.1	KNR 4-01 1301-03	Wymiana pochwytyń stalowych - UWAGA - pochwyty ze stali nierdzewnej z rur fi 50 mmj - mocowanie do ścian kotwami chemicznymi HILLTI 4szt/mb	m		
		84.23	m	84.230	
				RAZEM	84.230
596 d.13. 1.1	KNR 9-09 0304-01	Sufit akustyczny w systemie Knauf D 127, na konstrukcji nośnej metalowej CD 60/27 - na wieszakach kotwowych z zapadką - UWAGA - wypełnienie płytami ROCK-FON NIVIS 600x600	m ²		
		574.61	m ²	574.610	
				RAZEM	574.610
597 d.13. 1.1	KNR 9-09 0304-01	Sufit akustyczny w systemie Knauf D 127, na konstrukcji nośnej metalowej CD 60/27 - na wieszakach kotwowych z zapadką - UWAGA - wypełnienie panelami REVE-AL 600x600x9, srebrny mat	m ²		
		261.67	m ²	261.670	
				RAZEM	261.670
598 d.13. 1.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem, Dekorak Akrylit	m ²		
		13886.61	m ²	13 886.610	
				RAZEM	13 886.610
599 d.13. 1.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		1429.14	m ²	1 429.140	
				RAZEM	1 429.140
600 d.13. 1.1	KNR AT-31 0505-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
		54.72	m ²	54.720	
				RAZEM	54.720
601 d.13. 1.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach - UWAGA - typu Marmorit	m ²		
		1429.14	m ²	1 429.140	
				RAZEM	1 429.140

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
602 d.13. 1.1	KNR AT-31 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ościeżach - UWAGA - typu Marmorit	m ²		
		54.72	m ²	54.720	
				RAZEM	54.720
603 d.13. 1.1	A.I.	Dostawa i montaż szaf o wymiarach zewnętrznych H=210 cm, S=145 cm, G=65 cm - w/g opisu ; drzwi przesuwne wyposażone w paski buforowe, "przeciwkurzowe" oraz domykacze gazowe, drzwi wykonane w systemie aluminiowym, zamykane na klucz patentowy, zabudowane półkami na całą głębokość szafy o rozstawie regulowanym na całej wysokości szafy, ilość półek - 7 szt. Przed wykonaniem wymagane jest dostarczenie do akceptacji projektu wraz z próbkami drzwi, płyt i wykończeń.	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
604 d.13. 1.1	A.I.	Dostawa i montaż szaf o wymiarach zewnętrznych H=80 cm, S=145 cm, G=65 cm - w/g opisu ; drzwi przesuwne wyposażone w paski buforowe, "przeciwkurzowe" oraz domykacze gazowe, drzwi wykonane w systemie aluminiowym, zamykane na klucz patentowy, zabudowane półkami na całą głębokość szafy o rozstawie regulowanym na całej wysokości szafy, ilość półek - 3 szt. Przed wykonaniem wymagane jest dostarczenie do akceptacji projektu wraz z próbkami drzwi, płyt i wykończeń.	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
605 d.13. 1.1	A.I.	Dostawa i montaż windy schodowej, poręczowej dla niepełnosprawnych, wraz z prowadnicą - jazda po torze prostym , 11 stopni schodowych - typ VIMEC V64 lub T80 Lippe Lift	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
606 d.13. 1.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
		609.84	m ²	609.840	
				RAZEM	609.840
607 d.13. 1.1	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
		3593.33	m ²	3 593.330	
				RAZEM	3 593.330
608 d.13. 1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		119.54	m ³	119.540	
				RAZEM	119.540
609 d.13. 1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		119.54	m ³	119.540	
				RAZEM	119.540
610 d.13. 1.1	AI	Oплата za składowanie i utylizację gruzu	m ³		
		119.54	m ³	119.540	
				RAZEM	119.540
13.1. 2		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
611 d.13. 1.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		487.92	m ²	487.920	
				RAZEM	487.920
612 d.13. 1.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		487.92	m ²	487.920	
				RAZEM	487.920
613 d.13. 1.2	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
		487.92	m ²	487.920	
				RAZEM	487.920
614 d.13. 1.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		487.92	m ²	487.920	
				RAZEM	487.920
615 d.13. 1.2	KNR AT-23 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		487.92	m ²	487.920	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
616 d.13. 1.2	KNR AT-23 0101-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod wyprawy cementowe	m ²	RAZEM	487.920
		487.92	m ²	487.920	
				RAZEM	487.920
617 d.13. 1.2	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szpempnej	m ²		
		487.92	m ²	487.920	
				RAZEM	487.920
618 d.13. 1.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar- te na ostro	m ²		
		487.92	m ²	487.920	
				RAZEM	487.920
619 d.13. 1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące- nie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		487.92	m ²	487.920	
				RAZEM	487.920
620 d.13. 1.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - UWAGA - papa nawierz- chniowa o grubości min. 5,2 mm	m ²		
		487.92	m ²	487.920	
				RAZEM	487.920
621 d.13. 1.2	KNR 0-22 0529-02	Pokrycie koryta zlewowego przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, o grubości min. 5,2 mm	mb		
		42.64	mb	42.640	
				RAZEM	42.640
622 d.13. 1.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną o grubości min. 5,2 mm - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		96.72	m ²	96.720	
				RAZEM	96.720
623 d.13. 1.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - UWAGA - papa nawierz- chniowa o grubości min.5,2 mm	m ²		
		528.80	m ²	528.800	
				RAZEM	528.800
624 d.13. 1.2	KNR 0-22 0529-02	Pokrycie koryta zlewowego przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej o grubości min. 5,2 mm	mb		
		41.40	mb	41.400	
				RAZEM	41.400
625 d.13. 1.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		105.43	m ²	105.430	
				RAZEM	105.430
626 d.13. 1.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		34.55	m	34.550	
				RAZEM	34.550
627 d.13. 1.2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen- tów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		86.37	m ³	86.370	
				RAZEM	86.370
628 d.13. 1.2	KNR 0-28 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian	m ²		
		77.10	m ²	77.100	
				RAZEM	77.100
629 d.13. 1.2	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - 25% powierzchni	m ²		
		19.28	m ²	19.280	
				RAZEM	19.280
630 d.13. 1.2	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów emulsją asfaltową z wyprawą z zaprawy ce- mentowej z dodatkiem środka wodoszczelnego	m ²		
		77.10	m ²	77.100	
				RAZEM	77.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
631 d.13. 1.2	KNR 4-01 0603-07	Isolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy - UWAGA - z papy termozgrzewalnej 77.10	m ² m ²	 77.100	
				RAZEM	77.100
632 d.13. 1.2	KNR-W 2-02 0605-07	ANALOGIA - Izolacja przeciwwodna z folii kubełkowej 77.10	m ² m ²	 77.100	
				RAZEM	77.100
633 d.13. 1.2	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowa- niem kruszywa 8.64	m ³ m ³	 8.640	
				RAZEM	8.640
634 d.13. 1.2	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie su- chym - rury z PCV perforowane 100 mm 34.55	m m	 34.550	
				RAZEM	34.550
635 d.13. 1.2	KNR 9-11 0101-02	ANALOGIA - Owinięcie rur drenarskich geowłókninami 13.82	m ² m ²	 13.820	
				RAZEM	13.820
636 d.13. 1.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
637 d.13. 1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.20	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
638 d.13. 1.2	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 25.92	m ³ m ³	 25.920	
				RAZEM	25.920
639 d.13. 1.2	KNR 9-11 0101-02	ANALOGIA - Zabezpieczenie obsypki drenarskiej geowłókninami przed wymiesza- niem z ziemią 39.73	m ² m ²	 39.730	
				RAZEM	39.730
640 d.13. 1.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 51.81	m ³ m ³	 51.810	
				RAZEM	51.810
641 d.13. 1.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 34.55	m m	 34.550	
				RAZEM	34.550
642 d.13. 1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - opaska wzdłuż budynku 17.28	m ² m ²	 17.280	
				RAZEM	17.280
643 d.13. 1.2	KNR-W 2-05 0130-04	ANALOGIA - rozbiórka konstrukcji ramowej spacerniaka i wiaty na placu manewro- wym - R=0,7 1.221	t t	 1.221	
				RAZEM	1.221
644 d.13. 1.2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych 24	szt.prze c. szt.prze c.	 24.000	
				RAZEM	24.000
645 d.13. 1.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - ściany obiek- tów do rozbiórki 40.89	m ³ m ³	 40.890	
				RAZEM	40.890

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
646 d.13. 1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody zewnętrzne wraz z fundamentem, fundamenty spacerniaka i wiaty oraz byłej stacji paliw	m ³		
		29.33	m ³	29.330	
				RAZEM	29.330
647 d.13. 1.2	KNR 0-28 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany piwnic	m ²		
		11.78	m ²	11.780	
				RAZEM	11.780
648 d.13. 1.2	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania - ALGO STOP	m ²		
		11.78	m ²	11.780	
				RAZEM	11.780
649 d.13. 1.2	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilas-trach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		3.56	m ²	3.560	
				RAZEM	3.560
650 d.13. 1.2	KNR K-01 0103-08	Usunięcie starych powłok oraz słabych, skorodowanych warstw betonu gr. ponad 3 mm z powierzchni pionowych	m ²		
		8.22	m ²	8.220	
				RAZEM	8.220
651 d.13. 1.2	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
		8.22	m ²	8.220	
				RAZEM	8.220
652 d.13. 1.2	KNR K-01 0105-03	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych	m		
		82.20	m	82.200	
				RAZEM	82.200
653 d.13. 1.2	KNR K-01 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm	m		
		82.20	m	82.200	
				RAZEM	82.200
654 d.13. 1.2	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		8.22	m ²	8.220	
				RAZEM	8.220
655 d.13. 1.2	KNR K-01 0109-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową	m		
		82.20	m	82.200	
				RAZEM	82.200
656 d.13. 1.2	KNR K-01 0108-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szepnej	m ²		
		8.22	m ²	8.220	
				RAZEM	8.220
657 d.13. 1.2	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m ²		
		8.22	m ²	8.220	
				RAZEM	8.220
658 d.13. 1.2	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 14	m ²		
		8.22	m ²	8.220	
				RAZEM	8.220
659 d.13. 1.2	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		8.22	m ²	8.220	
				RAZEM	8.220
660 d.13. 1.2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych	m ²		
		8.22	m ²	8.220	
				RAZEM	8.220

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
661 d.13. 1.2	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		3.56	m ²	3.560	
				RAZEM	3.560
662 d.13. 1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		11.78	m ²	11.780	
				RAZEM	11.780
663 d.13. 1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		11.78	m ²	11.780	
				RAZEM	11.780
664 d.13. 1.2	KNR 4-01 0603-07	Izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku - UWAGA - z papy termozgrzewalnej	m ²		
		11.78	m ²	11.780	
				RAZEM	11.780
665 d.13. 1.2	KNR-W 2-02 0605-07	ANALOGIA - Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej	m ²		
		11.78	m ²	11.780	
				RAZEM	11.780
666 d.13. 1.2	KNR-W 2-01 0609-10	Zasypanie otworu po rozebranej konstrukcji schodów żelbetowych i fundamentach	m ³		
		29.33	m ³	29.330	
				RAZEM	29.330
667 d.13. 1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.69	m ³	0.690	
				RAZEM	0.690
668 d.13. 1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7.71	m	7.710	
				RAZEM	7.710
669 d.13. 1.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		6.32	m ²	6.320	
				RAZEM	6.320
670 d.13. 1.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²		
		6.32	m ²	6.320	
				RAZEM	6.320
671 d.13. 1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6.32	m ²	6.320	
				RAZEM	6.320
672 d.13. 1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		75.45	m ³	75.450	
				RAZEM	75.450
673 d.13. 1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		75.45	m ³	75.450	
				RAZEM	75.450
674 d.13. 1.2	AI	Oплата za składowanie i utylizację gruzu	m ³		
		75.45	m ³	75.450	
				RAZEM	75.450
13.1. 3		ODWODNIENIE			
675 d.13. 1.3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
676 d.13. 1.3	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7.98	m	7.980	
				RAZEM	7.980
677 d.13. 1.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		15.23	m ²	15.230	
				RAZEM	15.230
678 d.13. 1.3	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²		
		15.23	m ²	15.230	
				RAZEM	15.230
679 d.13. 1.3	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod osadzenie studni rewizyjnych rur spustowych	m ³		
		6.40	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
680 d.13. 1.3	KNR 4-01 0102-06	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m ³		
		29.34	m ³	29.340	
				RAZEM	29.340
681 d.13. 1.3	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		88.02	m ²	88.020	
				RAZEM	88.020
682 d.13. 1.3	KNR 4-01 0107-07	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		29.34	m ²	29.340	
				RAZEM	29.340
683 d.13. 1.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
684 d.13. 1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29.34	m	29.340	
				RAZEM	29.340
685 d.13. 1.3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
686 d.13. 1.3	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości do 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
687 d.13. 1.3	KNR 4-01 0527-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm - rury spustowe z demontażu	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
688 d.13. 1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
689 d.13. 1.3	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		13.20	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
690 d.13. 1.3	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		17.34	m ³	17.340	
				RAZEM	17.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
691 d.13. 1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
692 d.13. 1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7.98	m	7.980	
				RAZEM	7.980
693 d.13. 1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		15.23	m ²	15.230	
				RAZEM	15.230
694 d.13. 1.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		15.23	m ²	15.230	
				RAZEM	15.230
695 d.13. 1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		15.23	m ²	15.230	
				RAZEM	15.230
696 d.13. 1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15.23	m ²	15.230	
				RAZEM	15.230
697 d.13. 1.3	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
		2.77	t	2.770	
				RAZEM	2.770
698 d.13. 1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		16.40	m ³	16.400	
				RAZEM	16.400
699 d.13. 1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		16.40	m ³	16.400	
				RAZEM	16.400
700 d.13. 1.3	AI	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m ³		
		16.40	m ³	16.400	
				RAZEM	16.400
13.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
701 d.13. 2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
702 d.13. 2	KNR 4-02 0135-01	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
703 d.13. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
704 d.13. 2	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
705 d.13. 2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
706 d.13. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
707 d.13. 2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		107.14	m	107.140	
				RAZEM	107.140
708 d.13. 2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
709 d.13. 2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		61.40	m	61.400	
				RAZEM	61.400
710 d.13. 2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		57.84	m	57.840	
				RAZEM	57.840
711 d.13. 2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		70.44	m	70.440	
				RAZEM	70.440
712 d.13. 2	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61.40	m	61.400	
				RAZEM	61.400
713 d.13. 2	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28.22	m	28.220	
				RAZEM	28.220
714 d.13. 2	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.60	m	32.600	
				RAZEM	32.600
715 d.13. 2	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24.21	m	24.210	
				RAZEM	24.210
716 d.13. 2	S 215 0600-05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46.23	m	46.230	
				RAZEM	46.230
717 d.13. 2	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
718 d.13. 2	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
719 d.13. 2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		192.66	m	192.660	
				RAZEM	192.660
720 d.13. 2	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		61.40	m	61.400	
				RAZEM	61.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
721 d.13. 2	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		131.26	m	131.260	
				RAZEM	131.260
722 d.13. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm, Bateria umywalkowa sztorcowa Roca L20	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
723 d.13. 2	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm, Roca	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
724 d.13. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
725 d.13. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28.06	m	28.060	
				RAZEM	28.060
726 d.13. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		79.08	m	79.080	
				RAZEM	79.080
727 d.13. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		41	podej.	41.000	
				RAZEM	41.000
728 d.13. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		24	podej.	24.000	
				RAZEM	24.000
729 d.13. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
730 d.13. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
731 d.13. 2	A.I.	Zawór napowietrzający fi 75 mm "Wawin"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
732 d.13. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - UWAGA - kratki ze stali nierdzewnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
733 d.13. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt", cersanit	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
734 d.13. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą liciową - UWAGA - stelarz Geberit H 112	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
735 d.13. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - UWAGA - systemowy Geberit	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
736 d.13. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wraz z deską sedesową	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
737 d.13. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, cersanit	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
738 d.13. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
739 d.13. 2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków - UWAGA - ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
740 d.13. 2	A.I.	Dostawa i montaż szafki pod zlewozmywak	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
741 d.13. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Brodzik prysznicowy stalowy lub z tworzywa sztucznego z obudową - UWAGA - rozmiar "90", cersanit	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
742 d.13. 2	A.I.	Dostawa i montaż kabiny prysznicowej prostokątnej - UWAGA - rozmiar "90", cersanit	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
743 d.13. 2	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
744 d.13. 2	KNR 4-02 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
745 d.13. 2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		13.98	m	13.980	
				RAZEM	13.980
746 d.13. 2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połączeni.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27.96	m	27.960	
				RAZEM	27.960
747 d.13. 2	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
748 d.13. 2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne kompletna - wąż dł. 25 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
749 d.13. 2	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m³		
		12.55	m³	12.550	
				RAZEM	12.550
750 d.13. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębok. 1m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
751 d.13. 2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
752 d.13. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25.10	m	25.100	
				RAZEM	25.100
753 d.13. 2	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
754 d.13. 2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		12.55	m ³	12.550	
				RAZEM	12.550
14		REMONT GARAŻY			
14.1		Budynek garaży - roboty wewnętrzne			
14.1.1		Roboty budowlane			
755 d.14. 1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 50%	m ²		
		57.38	m ²	57.380	
				RAZEM	57.380
756 d.14. 1.1	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon. ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		57.38	m ²	57.380	
				RAZEM	57.380
757 d.14. 1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
758 d.14. 1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
759 d.14. 1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
760 d.14. 1.1	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - oczyszczenie ościeży po wykuciach	m ²		
		13.12	m ²	13.120	
				RAZEM	13.120
761 d.14. 1.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - UWAGA - Okna dwudzielne, rozwieralno-uchylne, podział symetryczny, wymiary ; H=145 cm, S=120 cm, okna w kolorze białym, 5-cio komorowe, szyby zespolone o współ. U=1,0, PCV odporne na ultrafioletowe promieniowanie P4+P2, profil usztywniający w ościeżnicy ocynkowany o przekroju zamkniętym, w skrzydła dopuszcza się profil usztywniający o przekroju otwartym - gwarancja na okna min. 5 lat	m ²		
		27.84	m ²	27.840	
				RAZEM	27.840
762 d.14. 1.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z PCV o dł. 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
763 d.14. 1.1	A.I.	Dostawa podokienników wewnętrznych z PCV o dł. 1.5 m i szer 27 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
764 d.14. 1.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej o dł. 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
765 d.14. 1.1	A.I.	Dostawa podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej, wraz z boczками z PCV o dł. 1.5 m i szer 22 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
766 d.14. 1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		166.25	m ²	166.250	
				RAZEM	166.250
767 d.14. 1.1	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żużłowego - rozkucie pęknięć ścian	m		
		57.45	m	57.450	
				RAZEM	57.450
768 d.14. 1.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach bez deskowań i stemplowań	m		
		57.45	m	57.450	
				RAZEM	57.450
769 d.14. 1.1	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - oczyszczenie ościeży po wykuciach	m ²		
		36.84	m ²	36.840	
				RAZEM	36.840
770 d.14. 1.1	A.I.	Zakup i montaż bram garażowych segmentowych aluminiowych zewnętrznych z napędem elektrycznym - H=350 cm, S=320 cm - 4 szt	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
771 d.14. 1.1	A.I.	Zakup i montaż bram garażowych segmentowych aluminiowych zewnętrznych z napędem elektrycznym - H=350 cm, S=320 cm - UWAGA - z drzwiami wejściowymi w powierzchni bramy -1 szt	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
772 d.14. 1.1	A.I.	Zakup i montaż bram garażowych segmentowych aluminiowych zewnętrznych z napędem elektryczny - H=245 cm, S=250 cm - 18 szt	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
773 d.14. 1.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		184.20	m	184.200	
				RAZEM	184.200
774 d.14. 1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		2908.98	m ²	2 908.980	
				RAZEM	2 908.980
775 d.14. 1.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		2908.98	m ²	2 908.980	
				RAZEM	2 908.980
776 d.14. 1.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2246.83	m ²	2 246.830	
				RAZEM	2 246.830
777 d.14. 1.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		662.15	m ²	662.150	
				RAZEM	662.150
14.1. 2		Instalacje elektryczne			
778 d.14. 1.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
779 d.14. 1.2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
780 d.14. 1.2	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 598.65	m m	 598.650	
				RAZEM	598.650
781 d.14. 1.2	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
782 d.14. 1.2	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 598.65	m m	 598.650	
				RAZEM	598.650
783 d.14. 1.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 598.65	m m	 598.650	
				RAZEM	598.650
784 d.14. 1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
785 d.14. 1.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - UWAGA - przewód YDY 3x2,5 mm ² 598.65	m m	 598.650	
				RAZEM	598.650
786 d.14. 1.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemiaeniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
787 d.14. 1.2	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świeczniko- wych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
788 d.14. 1.2	KNR 5-08 0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
789 d.14. 1.2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych, Oprawa hermetycz- na TCW060 2x58W lampa przemysłowa Philips elektronik 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
790 d.14. 1.2	KNR 5-08 0508-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodo- wych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych - UWAGA - lampy zewnętrzne wyposażone w czujnik ruchu 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
791 d.14. 1.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
792 d.14. 1.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
793 d.14. 1.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
794 d.14. 1.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 23	pomiar pomiar	 23.000	
				RAZEM	23.000
14.2		Budynek garaży - roboty zewnętrzne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
795 d.14. 2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		72.96	m ³	72.960	
				RAZEM	72.960
796 d.14. 2	KNR 0-28 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian	m ²		
		88.93	m ²	88.930	
				RAZEM	88.930
797 d.14. 2	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		22.23	m ²	22.230	
				RAZEM	22.230
798 d.14. 2	KNR 0-28 2620-02	Zagruntowanie powierzchni ścian	m ²		
		88.93	m ²	88.930	
				RAZEM	88.930
799 d.14. 2	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw.isolacje pionowe murów emulsją asfaltową z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego	m ²		
		88.93	m ²	88.930	
				RAZEM	88.930
800 d.14. 2	KNR 4-01 0603-07	Isolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy - UWAGA - z papy termozgrzewalnej	m ²		
		88.93	m ²	88.930	
				RAZEM	88.930
801 d.14. 2	KNR-W 2-02 0605-07	Isolacje przeciwwodne z folii kubelkowej - ANALOGIA	m ²		
		88.93	m ²	88.930	
				RAZEM	88.930
802 d.14. 2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		72.96	m ³	72.960	
				RAZEM	72.960
803 d.14. 2	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60.80	m	60.800	
				RAZEM	60.800
804 d.14. 2	KNR 4-01 0702-09	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej pasami o szer.do 30 cm	m		
		46.52	m	46.520	
				RAZEM	46.520
805 d.14. 2	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żużlowego - rozkucia pęknięć ścian	m		
		46.52	m	46.520	
				RAZEM	46.520
806 d.14. 2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		46.52	m	46.520	
				RAZEM	46.520
807 d.14. 2	KNR 4-01 0723-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		46.52	m ²	46.520	
				RAZEM	46.520
808 d.14. 2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykle kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²		
		46.52	m ²	46.520	
				RAZEM	46.520
809 d.14. 2	KNR 0-28 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian	m ²		
		699.34	m ²	699.340	
				RAZEM	699.340

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
810 d.14. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 699.34	m ² m ²	 699.340	
				RAZEM	699.340
811 d.14. 2	KNR 0-28 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSPULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - UWAGA - siatka PANZER 699.30	m ² m ²	 699.300	
				RAZEM	699.300
812 d.14. 2	KNR 0-28 2623-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT OUTSULATION - ochrona narożników okiennych, bram i naroży zewnętrznych pionowych i poziomych 421.95	m m	 421.950	
				RAZEM	421.950
813 d.14. 2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - UWAGA - kolor DRYVIT 711 - Royal Blue 192.23	m ² m ²	 192.230	
				RAZEM	192.230
814 d.14. 2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - UWAGA - kolor DRYVIT 612 - Lymestone Moonlight 507.11	m ² m ²	 507.110	
				RAZEM	507.110
815 d.14. 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - UWAGA - kolor DRYVIT 711 - Royal Blue 192.23	m ² m ²	 192.230	
				RAZEM	192.230
816 d.14. 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - UWAGA - kolor DRYVIT 612 - Lymestone Moonlight 507.11	m ² m ²	 507.110	
				RAZEM	507.110
817 d.14. 2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 699.34	m ² m ²	 699.340	
				RAZEM	699.340
818 d.14. 2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 711.99	m ² m ²	 711.990	
				RAZEM	711.990
819 d.14. 2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4 711.99	m ² m ²	 711.990	
				RAZEM	711.990
820 d.14. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 156.24	m ² m ²	 156.240	
				RAZEM	156.240
821 d.14. 2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 104.75	m m	 104.750	
				RAZEM	104.750
822 d.14. 2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 33.55	m m	 33.550	
				RAZEM	33.550
823 d.14. 2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - przyjęto 33% naprawy podłoża 234.96	m ² m ²	 234.960	
				RAZEM	234.960
824 d.14. 2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 234.96	m ² m ²	 234.960	
				RAZEM	234.960

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
825 d.14. 2	KNR AT-23 0101-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod posadzki cementowe	m ²		
		234.96	m ²	234.960	
				RAZEM	234.960
826 d.14. 2	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro - przyjęto 33% naprawy podłoża	m ²		
		234.96	m ²	234.960	
				RAZEM	234.960
827 d.14. 2	KNR K-01 0103-05	Usunięcie zewnętrznej, skorodowanej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych	m ²		
		15.71	m ²	15.710	
				RAZEM	15.710
828 d.14. 2	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
		15.71	m ²	15.710	
				RAZEM	15.710
829 d.14. 2	KNR K-01 0105-05	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. stropowych	m		
		157.10	m	157.100	
				RAZEM	157.100
830 d.14. 2	KNR K-01 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm	m		
		157.10	m	157.100	
				RAZEM	157.100
831 d.14. 2	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych - przed pracami reprofilacyjnymi	m ²		
		15.71	m ²	15.710	
				RAZEM	15.710
832 d.14. 2	KNR K-01 0109-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową	m		
		157.10	m	157.100	
				RAZEM	157.100
833 d.14. 2	KNR K-01 0108-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpachlonej	m ²		
		15.71	m ²	15.710	
				RAZEM	15.710
834 d.14. 2	KNR K-01 0110-04	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na sufitach szpachlą cementowo-polimerową	m ²		
		15.71	m ²	15.710	
				RAZEM	15.710
835 d.14. 2	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 9	m ²		
		15.71	m ²	15.710	
				RAZEM	15.710
836 d.14. 2	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		15.71	m ²	15.710	
				RAZEM	15.710
837 d.14. 2	KNR K-01 0116-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych	m ²		
		15.71	m ²	15.710	
				RAZEM	15.710
838 d.14. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		156.24	m ²	156.240	
				RAZEM	156.240
839 d.14. 2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		711.99	m ²	711.990	
				RAZEM	711.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
840 d.14. 2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		124.41	m ²	124.410	
				RAZEM	124.410
841 d.14. 2	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		104.75	m	104.750	
				RAZEM	104.750
842 d.14. 2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
843 d.14. 2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		33.55	m	33.550	
				RAZEM	33.550
14.3		Wywóz gruzu			
844 d.14. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		6.98	m ³	6.980	
				RAZEM	6.980
845 d.14. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		6.98	m ³	6.980	
				RAZEM	6.980
846 d.14. 3	A.I.	Oplata za utylizację gruzu - 6,98x1,6	t		
		11.17	t	11.170	
				RAZEM	11.170
15		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
15.1		NAWIERZCHNIA			
847 d.15. 1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANA-LOGIA - z trylinki	m ²		
		575.98	m ²	575.980	
				RAZEM	575.980
848 d.15. 1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		2.47	m ³	2.470	
				RAZEM	2.470
849 d.15. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		21.43	m	21.430	
				RAZEM	21.430
850 d.15. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		575.98	m ²	575.980	
				RAZEM	575.980
851 d.15. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²		
		575.98	m ²	575.980	
				RAZEM	575.980
852 d.15. 1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - ręczne pogłębienie koryta z/w na instalacje	m ²		
		575.98	m ²	575.980	
				RAZEM	575.980
853 d.15. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		575.98	m ²	575.980	
				RAZEM	575.980
854 d.15. 1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		575.98	m ²	575.980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
855 d.15. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 575.98	m ² m ²	RAZEM 575.980	575.980
856 d.15. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 575.98	m ² m ²	RAZEM 575.980	575.980
857 d.15. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 575.98	m ² m ²	RAZEM 575.980	575.980
858 d.15. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 575.98	m ² m ²	RAZEM 575.980	575.980
859 d.15. 1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 575.98	m ² m ²	RAZEM 575.980	575.980
860 d.15. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 575.98	m ² m ²	RAZEM 575.980	575.980
861 d.15. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 7.93	m ³ m ³	RAZEM 7.930	7.930
862 d.15. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 88.10	m m	RAZEM 88.100	88.100
863 d.15. 1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 575.98	m ² m ²	RAZEM 575.980	575.980
864 d.15. 1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 575.98	m ² m ²	RAZEM 575.980	575.980
865 d.15. 1	NNRNBK 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² 575.98	m ² m ²	RAZEM 575.980	575.980
866 d.15. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 209.74	m ³ m ³	RAZEM 209.740	209.740
867 d.15. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 209.74	m ³ m ³	RAZEM 209.740	209.740
868 d.15. 1	A.I.	Utylizacja wywiezionego gruzu i ziemi 209.74	m ³ m ³	RAZEM 209.740	209.740
15.2		ODWODNIENIE			
869 d.15. 2	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
870 d.15. 2	KNR 4-01 0103-06	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV 6.44	m ³ m ³	 6.440	
				RAZEM	6.440
871 d.15. 2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
872 d.15. 2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 5.68	m ³ m ³	 5.680	
				RAZEM	5.680
873 d.15. 2	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
874 d.15. 2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 12.14	m ³ m ³	 12.140	
				RAZEM	12.140
875 d.15. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 40.32	m m	 40.320	
				RAZEM	40.320
876 d.15. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
877 d.15. 2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 12.14	m ³ m ³	 12.140	
				RAZEM	12.140